

S-2527042.1, die werke versorgung wallisellen ag, UN/D 835342

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

S-2527042.1

Name/Bezeichnung der Anlage

Transformatorenstation 29 Im Langacker

Projektbeschreibung

Neubau auf der Parzelle 9778 Im Langacker für die Versorgung des Gebiets Langacker. Die Trafostation wird in den Versorgungsring zwischen den beiden Trafostationen TS11 Schönenhof und TS51 Einfang eingebunden.

Sammelgesuch/Projektnummer

Koord. X Von

2'688'104

Koord. Y Von

1'251'493

PLZ

8304 Wallisellen ZH

Gesuchsteller

die werke versorgung wallisellen ag (3131)
Industriestrasse 13
8304 Wallisellen

Kontaktperson

Matthias Lussi
matthias.lussi@diewerke.ch

Betriebsinhaber

die werke versorgung wallisellen ag (3131)
Industriestrasse 13
8304 Wallisellen

Kontaktperson

Matthias Lussi
matthias.lussi@diewerke.ch

Rechnungsadresse

die werke versorgung wallisellen ag (3131)
Industriestrasse 13
8304 Wallisellen

Kontaktperson

Herr
Matthias Lussi
matthias.lussi@diewerke.ch

Eingabe für

Neubau

☒ Ja ☐ Nein

Netzebene ([Link zu Netzebenenmodell](#))

6

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

Ausführung nach Normvorlage

Provisorium/Betriebsdauer bis

Anlage der Baustromversorgung bis

Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d

Dient die Station der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja:

Anlagenname

Anlagennummer

Windpärke:

Handelt es sich beim Projekt um eine Anlage für die Erschliessung eines Windparks, für das der Guichet Unique Windenergie/BFE die Koordination der Stellungnahmen der Bundesbehörden (Art. 14 Abs. 4 EnG und Art. 7 Abs. 1 EnV) durchgeführt hat?

☐ Ja ☒ Nein

Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die vom Guichet Unique vergeben worden ist, ein

Art der Anlage

Art der Anlage

Transformatorenstation

Falls andere, welche?

Massnahmen bezüglich NISV

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, welche?

Falls andere, welche?

Ausnahmebewilligung gemäss NISV notwendig?

☐ Ja ☒ Nein

Aufstellungsort

Aufstellung > 1000 m.ü.M

☐ Ja ☒ Nein

Freistehend

☒ Ja ☐ Nein

Angebaut an Gebäude

☐ Ja ☒ Nein

In Wohnhaus integriert

☐ Ja ☒ Nein

In anderem Gebäude integriert

☐ Ja ☒ Nein

Andere

Ausführungsart Gebäude/Anlage

Beton

☒ Ja ☐ Nein

Gemauert

☐ Ja ☒ Nein

Metall

☐ Ja ☒ Nein

Freiluftanlage

☐ Ja ☒ Nein

Andere

Allgemeine Angaben

Niederspannungs-Verteilung

Art der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (z. B.: NHS Typ gTr, LS):

LS

Bemessungsgrösse der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (Angabe in (A) oder (kVA)):

1000kVA

Nach welcher Norm ist die NS-Verteilung gebaut?

SN EN 61439-5

Bemessungsstrom I_{nA} der NS-Schaltgerätekombination gemäss SN EN 61439-1 (A):

2000

Bemessungsstossstromfestigkeit I_{pk} der NS-Schaltgerätekombination (kA):

105

Hochspannungsanlage (>1000V)

Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A):

30

SF6 vorhanden

☐ Ja ☒ Nein

Gesamtmenge SF6 in der Anlage (kg)

Beträgt der max. zulässiger Druck >2 bar und ist das

☐ Ja ☒ Nein

'Druckvolumenprodukt' ($p \cdot V$) des grössten Gasraums der Gas-isolierten Schaltanlage >3000 (bar*Liter)?

Falls Ja: Anmeldung der Anlage beim SVTI:

Wohin erfolgt die Druckentlastung im Störlichtbogenfall (Ausblasrichtung, Massnahme wie Absorber, etc.)?

Nach oben in den Raum

Wie wird die Druckbeanspruchung im Störlichtbogenfall der Hochspannungsanlage beherrscht (z.B. geeignetes Raumvolumen)?

geeignetes Raumvolumen und

Hochspannungsanlage beherrscht (z.B. geeignetes

Raumvolumen)?

Schaltanlagen

Schaltanlage 1

Hersteller

ABB

Typ

ZS8.4

Nennspannung (kV)

24

Betriebsspannung (kV)

16.8

Offene Anlage

☐ Ja ☒ Nein

Metallgekapselt EN 62271-200
 Störlichtbogenqualifikation
 Falls ja, welche

■ Ja ☐ Nein
 ■ Ja ☐ Nein
 DIN VDE 0670, Teil 601

Anzahl Zellen, Felder Total 4
Anzahl Schalt-, Schutzelemente
 Anzahl Leistungsschalter 4
 Anzahl Lasttrenner 0
 Anzahl Trenner
 Feld mit Sicherung
 Messzellen
 Andere Schalt-, Schutzelemente
 Schnellerder pro Leitungsabgang

■ Ja ☐ Nein

Transformatoren

Transformator 1

Scheinleistung (kVA) 1000
 Oberspannung (kV) 16.8
 Unterspannung (kV) 0.42
 Andere Spannungen (kV)

Ausführung

Menge Öl (kg/dm³) 490
 Trocken ☐ Ja ☒ Nein
 Andere, welche
 Strahlungsreduziert ☒ Ja ☐ Nein
 Anschlüsse berührungssicher ☒ Ja ☐ Nein
 Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)? ☒ Ja ☐ Nein
 Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators?

Transformator 2

Scheinleistung (kVA) 1000
 Oberspannung (kV) 16.8
 Unterspannung (kV) 0.42
 Andere Spannungen (kV)

Ausführung

Menge Öl (kg/dm³) 490
 Trocken ☐ Ja ☒ Nein
 Andere, welche
 Strahlungsreduziert ☒ Ja ☐ Nein
 Anschlüsse berührungssicher ☒ Ja ☐ Nein
 Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)? ☒ Ja ☐ Nein
 Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators?

Bemerkung

Bemerkung

Um den zukünftigen Energieanforderungen im Quartier "Im Langacker" gerecht zu werden, bedarf es eine neue Transformatorenstation vor Ort.

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung) 682000

Zusatzangaben

Gewässerschutz

Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)

- In Grundwasserschutzzone S1 ☐ Ja ☒ Nein
- In Grundwasserschutzzone S2 ☐ Ja ☒ Nein
- In Grundwasserschutzzone S3 ☐ Ja ☒ Nein
- In Grundwasserschutzareal ☐ Ja ☒ Nein
- In Gewässerschutzbereich Au ☒ Ja ☐ Nein

Falls andere, welche?

Querung von Oberflächengewässer (horizontalen und vertikalen Abstand angeben, Querprofil beilegen)

- Oberirdischen Fliessgewässer ☐ Ja ☒ Nein
- Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer ☐ Ja ☒ Nein

Wassergefährdenden Flüssigkeiten

- Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten? ☒ Ja ☐ Nein
- Falls ja: Die Empfehlung des VSE 2.19 (Schutz der Gewässer bei der Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten? ☒ Ja ☐ Nein

Störfallvorsorge

- Gesamtmenge Isolieröl in der Anlage 20'000kg überschritten? ☐ Ja ☒ Nein

Falls Ja: Legen Sie dem Gesuch einen Kurzbericht gemäss Art. 5 StFV (814.012)

Erdbebensicherheit

- Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten ☒ Ja ☐ Nein

Erdbebenzone

Z1a

Bauwerksklasse (BWK)

I

Zone Z1b, Z2, Z3a, Z3b oder BWK III: "Zusatzinformationen:

Erdbebensicherheit" ausfüllen

Landschafts-, Natur- und Heimatschutz

Elektronische Adressen: Systematische Rechtssammlung des Bundes, Geoportal des Bundes, kantonales GIS, Umweltthemen des Bundesamts für Umwelt BAFU (u.a. Thema Umweltrecht), BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch

Für alle mit * siehe: <https://map.geo.admin.ch>

- * BLN (Landschaft und Naturdenkmäler) ☐ Ja ☒ Nein
- * Moorlandschaft ☐ Ja ☒ Nein
- * Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler ☐ Ja ☒ Nein
- Kantonales Landschaftsschutzgebiet ☐ Ja ☒ Nein
- Kommunales Landschaftsschutzgebiet ☐ Ja ☒ Nein
- * Auengebiet ☐ Ja ☒ Nein
- * Trockenwiese oder -weide ☐ Ja ☒ Nein
- * Hoch- oder Übergangsmoor ☐ Ja ☒ Nein
- * Flachmoor ☐ Ja ☒ Nein
- * Amphibienlaichgebiete / Feuchtgebiete ☐ Ja ☒ Nein
- * Wasser- und Zugvogelreservat ☐ Ja ☒ Nein
- * Jagdbanngebiet ☐ Ja ☒ Nein
- * Park nach Pärkeverordnung ☐ Ja ☒ Nein
- Kantonales Naturschutzgebiet ☐ Ja ☒ Nein
- Kommunales Naturschutzgebiet ☐ Ja ☒ Nein
- Schutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG ☐ Ja ☒ Nein
- Fruchtfolgeflächen ☐ Ja ☒ Nein

Wald

- Kant. Waldabstand eingehalten ☒ Ja ☐ Nein
- Rodung notwendig ☐ Ja ☒ Nein

Nachteilige Nutzung:

- Niederhaltung notwendig ☐ Ja ☒ Nein
- Nichtforstliche Kleinbaute ☐ Ja ☒ Nein

Betroffene Infrastrukturanlagen

Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPpA

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?

Nationalstrassen

☐ Ja ☒ Nein

Kantonsstrassen

☐ Ja ☒ Nein

Gemeindestrassen

☐ Ja ☒ Nein

Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten

☐ Ja ☒ Nein

* Historischer Verkehrsweg IVS

☐ Ja ☒ Nein

Rohrleitungsanlagen (Anlagen, welche die Betriebssicherheit der bestehenden Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 Rohrleitungsgesetz (RLG, SR 746.1) beeinträchtigen könnten, bedürfen der Zustimmung des Bundesamts für Energie (BFE), die Erteilung einer Bewilligungsnummer des ERI erfüllt die Voraussetzung dieser Zustimmung.)

Rohrleitungsanlagen (für Gas und Öl gem. Art. 3 RLV)

☐ Ja ☒ Nein

Beeinträchtigt die mit diesem Gesuch eingegebenen Anlage eine

☐ Ja ☒ Nein

Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 RLG resp. Art. 3 RLV?

Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die das ERI vergeben hat ein (Über diesen Link müssen Sie das Vorhaben dem ERI vorgängig eingeben, damit das ERI eine ID-Nummer erstellen kann.):

Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.)

☐ Ja ☒ Nein

Öffentlicher Grund

☐ Ja ☒ Nein

Falls andere, welche?

Aufbruch des öffentlichen Grundes

Zustimmung liegt vor:

Dienstbarkeiten

Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor

☒ Ja ☐ Nein

Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen (Art. 31 EntG) zugestellt?

☐ Ja ☐ Nein**Schriftliches Einverständnis vorhanden**

Kantonale Behörde

Nicht notwendig
Ja

Kommunale Behörde

Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen)

Nicht notwendig

Bahnen vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i (Annäherung, Erdungssysteme, etc.)

☐ Ja ☒ NeinFalls ja, **Zusatzblatt ausfüllen** und Angabe welcher Art:

Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie 235 Anhang 4, i bei?

☐ Ja ☒ Nein

Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPpA) zu erwarten?

☐ Ja ☒ Nein**Spezielle Kriterien**

Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: Register "Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien" ausfüllen

Das Projekt liegt gemäss kommunalem Zonenplan

in Bauzone

Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster/ Anhang 1 GeoIV)

☐ Ja ☒ Nein

Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte

☐ Ja ☒ Nein

Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende

☐ Ja ☒ Nein

Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen

Einzureichende Unterlagen

Nachdem Sie "Dokument hinzufügen" ausgewählt haben, tragen Sie im Feld Titel / Bezeichnung für jedes Dokument, eine eindeutige Bezeichnung ein. Die Bezeichnung sollte 3 Segmente beinhalten:

Bezeichnung der Unterlage - z.B. Situation

Plan- oder Dokumentennummer, vom Gesuchsteller gewählt

Datum der letzten Änderung des Dokuments

Beispiel für ein Titel: Situation_221133B_16.05.2023 Diese

Bezeichnung wird auf der Verfügung ausgegeben.

Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)

Kartenausschnitt TS_Im_Langacker_25000_A4.pdf

Kartenausschnitt TS_Im_Langacker_25000_A4.pdf

Situationsplan (z.B. M 1:500)

Situationsplan_500_A3 25.02.2025

Situationsplan_500_A3.pdf

Dispositionsplan

Dispositionsplan_TS 19.02.2025

Dispositionsplan_TS.pdf

Prinzipschema

TS_29_Im_Langacker_Prinzipschema_MS 25.02.2025

TS_29_Im_Langacker_Prinzipschema_MS.pdf

Prinzipschema Erschliessung TS 25.02.2025

Prinzipschema Erschliessung TS.pdf

NISV-Unterlagen

NISV Beurteilung_uerbschlagsmässig 19.02.2025

NISV Beurteilung_uerbschlagsmässig.pdf

Situationsplan_NISV_500_A3 01.04.2025

Situationsplan_NISV_500_A3.pdf

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

Situationsplan_SBB_500_A3 01.04.2025

Situationsplan_SBB_500_A3.pdf

Stellungnahme_SBB_ID10001060 01.04.2025

Stellungnahme_SBB_ID10001060.pdf

Bestätigung_Stadt_Wallisellen_Rohrleitung_Moosbach 30.04.2025

Bestätigung_Stadt_Wallisellen_Rohrführung_Moosbach.pdf

Querprofil-Moosbach 30.04.2025

Querprofil-Moosbach.pdf

Abschluss

Die Anlage hält die Starkstrom-, Leitungs- und NISV-Verordnung ein?

☒ Ja ☐ Nein**Wenn Sie als Gesuchsteller für einen dritten Betriebsinhaber das Gesuch einreichen, müssen Sie mit dem Gesuch eine Ermächtigung (Vollmacht) des Betriebsinhabers hochladen.**

Die Ermächtigung liegt dem Gesuch bei

☐ Ja ☒ Nein**Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, muss ein begründetes Gesuch beigelegt werden.**

Haben Sie alle erwähnten und notwendigen Beilagen hinzugefügt?

☐ Ja ☒ Nein

Dieses Gesuch wurde wahrheitsgetreu ausgefüllt.

☒ Ja ☐ Nein

Datum: 07.05.2025

Unterschrift:

Name in Blockschrift:

Adrian Schmalz

Datum: 07.05.2025

Unterschrift:

Name in Blockschrift:

Matthias Lussi

Hauptsitz

Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI

Luppmenstrasse 1

8320 Fehraltorf

Telefon +41 58 595 18 18

info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Niederlassung

Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI

Route de la Pâla 100

1630 Bulle

Telefon +41 58 595 19 19

info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch